

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ УСТРОЙСТВА РЕДУКЦИИ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ  
И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К НИМ**

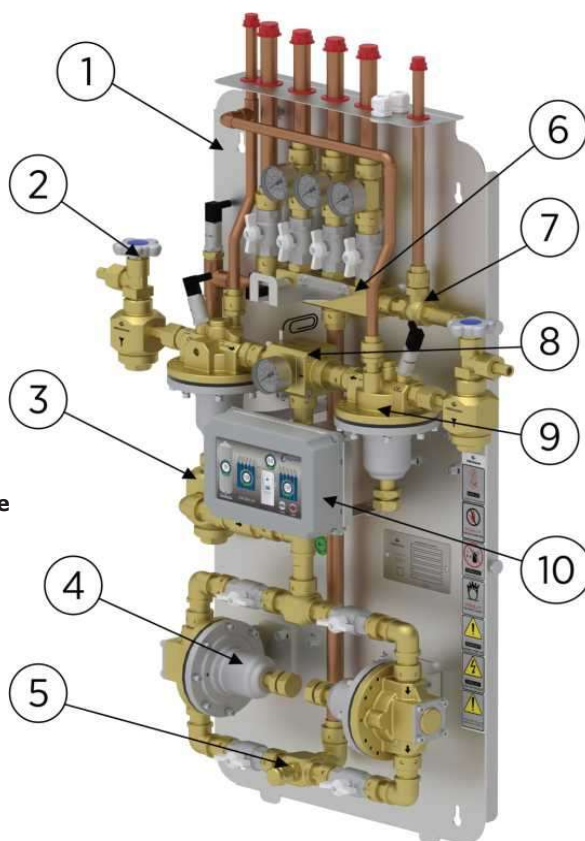


## Области применения

Кислород
Закись азота
<b>Чистый азот</b>
Аргон
Смешанный газ
Углекислый газ
<b>Водород</b>
Сухой воздух

### АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОЛЛЕКТОР БАЛЛОНОВ

<u>номер:</u>	<u>Название:</u>
1	Сборочный корпус
2	Впускной клапан и фильтр
3	Входное отверстие резервуара для жидкости (дополнительно)
4	Регулирование низкого давления
5	Аварийный вход NIST
6	Коллектор дистрибутивов (дополнительно)
7	Предохранительные клапаны, подключенные к открытому воздуху (дополнительно)
8	Переключатель
9	Редуктор высокого давления (регулятор высокого давления)
10	Панель управления сигнализацией



**Описание:** Блок редукции высокого давления снижает давление газа, поступающего из коллектора, присоединенного к баллонам. Давление газа в коллекторах (230 бар) снижается до 4-7 бар, что является достаточным для подачи газа через трубопровод пациентам и в медицинское оборудование.

**Область использования:** Редуктор высокого давления применяется, когда необходимо уменьшить давление газа для последующего использования.

#### Технические характеристики

Код продукта	MG-YBDNx "x: Кислород, закись азота, азот, углекислый газ и воздух"
Название продукта	Автоматический редуктор высокого давления
Давление на входе	до 230 Бар
Давление на выходе	4 - 7 Бар
Точки ввода	4 (Основная рампа, резервная рампа, внешнее питание, блок аварийного снабжения)
Допустимые температуры	(+10) – (+45) C°
Источник питания	220 В 50 Гц 100 Вт
Осушитель	1шт
Фильтр	1шт с обводной системой
Размер упаковки	107 x 75 x 24 см
Аварийная система	Цифровой ЖК-дисплей, сигнализация, звук, панель сигнализации с сенсорным экраном (дополнительно)
Тип соединения	2XModBus

**Место для установки:** Помещение должно быть хорошо проветриваемым и определяется размерами баллонов. Вблизи не должно быть электрических трансформаторов, генераторов, паров масла. Кислородная установка не должна устанавливаться в том же помещении, где есть вакуумные насосы масляных систем и воздушные завесы. Установка должна производиться только квалифицированными специалистами.

#### КОМПЛЕКТЫ ЗАПЧАСТЕЙ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ



MG-TT-YBR  
(Запасной комплект регулятора  
высокого давления)



MG-TT-OTM  
(запасной комплект для автоматического  
редуктора высокого давления)

#### ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ЗНАКИ



## УСТРОЙСТВА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ ПОДАЧИ ГАЗА (СИСТЕМА ПОДАЧИ БАЛЛОНОВ)



**Код продукта :** MG-xSyZ "x: O(Кислород), A (Закись азота), SA (азот), K (углекислый газ), H (воздух)", y:2,4,6,8, z:1,2,3,4,5



### Области применения

Кислород
Закись азота
Чистый азот
Аргон
Смешанный газ
Углекислый газ
Водород
Сухой воздух

**Название продукта :** Станция централизованной подачи газа (система подачи баллонов)

**Описание :** Используется в качестве резервной системы или на управляемых вручную станциях.

**Технические характеристики**

Код продукта : MG-YBDNx "x:O (Кислород), A(Закись азота), SA (азот), K (углекислый газ), H (воздух)"

Название продукта : Одинарный редуктор высокого

Входное давление : Max. 230 Бар

Выходное давление : 4 - 7 Бар

Входная точка : 1

Допустимые температуры : (+10) - (+45) С°

Источник питания : 220 V 50 Hz 100 Watt

Длина : 150-180 см

Размеры упаковки : 65 x 58 x 21 см

Аварийная система : Визуальная и звуковая сигнализация

## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРНЫЕ БЛОКИ

### Область применения:

Блок распределения и аварийного снабжения;  
обеспечивает управление каждой линией отдельно.  
На объекте имеется точка аварийного питания для аварийных ситуаций.

### Технические характеристики

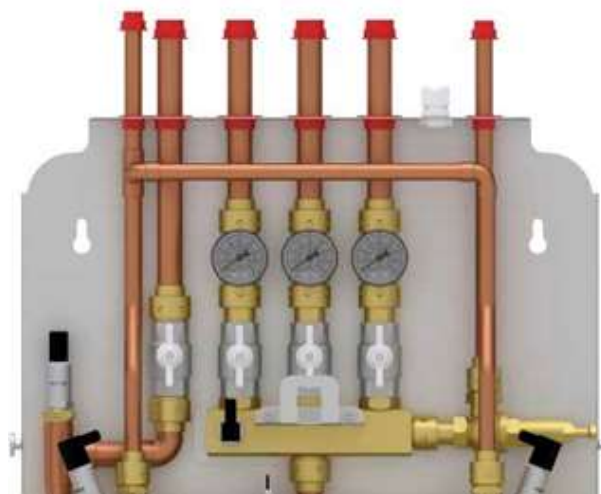
Код продукта : MG-xDAB "x:O (Кислород), A (Закись азота),

SA (азот), K (углекислый газ), H (воздух) " MG-YBDNx "

Название продукта : клапана блока распределения  
и аварийного питания

Диаметр : от 1/2" до 1"

Количество клапанов: 1 x входной, ... x выходные (в соответствии с проектом)



## ГИБКАЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТРУБА



Код продукта: MG-TIХ

Название продукта: Гибкая соединительная труба

Возможные типы подключения: DIN 477, AFNOR, BS 341, ABNT, CGA, IRAM 2539 ISO 5145, ITC EP-6, NEN 3268, UNI, AS 2473.2

"x:O (Кислород), A (Закись азота), SA (азот), K (углекислый газ), H (воздух), "

### Технические характеристики

Размер трубы: Ø 9.5 x 2 мм медная труба

Длина трубы: 130см

Давление: до 230 Бар

Размеры упаковки: 16 x 14 x 3 см

## КОЛЛЕКТОРЫ ПОДАЧИ БАЛЛОННЫХ СИСТЕМ



### Технические характеристики

Название продукта Коллектор блока питания баллона  
Код продукта MG-KOLx "x:O (Кислород), A (Закись азота), SA (азот), K (углекислый газ), H (воздух) "

Код продукта	Число баллонов	Размеры упаковки
MG-KOLx2	2	60x30x20 см
MG-KOLx3	3	90x30x20 см
MG-KOLx4	4	120x30x20 см
MG-KOLx5	5	150x30x20 см



MG-KOL-TV  
(Сливной клапан коллектора)



MG-TT-KOL  
(Ремкомплект коллектора)

## ЗАПАСНЫЕ КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК



MG-YBR-S  
Регулятор высокого давления 220 м³/ч



MG-GALSx  
Блок сигнализации (сенсорный экран –  
дополнительно)



MG-IBD-S  
Редуктор давления второй ступени  
MG-TYB  
Передачник (высокое давление)



MG-TAB  
Передачник (низкое давление)



MG-OTM  
Устройство автоматического управления



MG-TT-YBGF  
(Комплект входного фильтра высокого давления)



MG-TT-YBGV  
Входной клапан высокого давления



MG-VN-15  
(1/2" Шаровой кран)



MG-M315-AL-1/4  
MG-M16-AR-1/4  
MG-M16-AL-1/4

## ГЕНЕРАТОРЫ КИСЛОРОДА И СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ



Описание:	
Код продукта	MG-OUS-x х: 1,2,4,6,12,16,20,26,32,40,50,75
Название продукта	Система производства и хранения O <sub>2</sub>
емкость	: 1,2,4,6,12,16,20,26,32,40,50,75, m <sup>3</sup> /h

### Описание:

Автоматическая система переключения между генератором O<sub>2</sub> и резервным устройством с баллонами. В случае отказа генератора газопровод автоматически питается от резервной системы.



Код продукта	MG-JOCP
Название продукта	блок переключения баллонов
Входное давление	4-7 Бар
Выходное давление	4-7 Бар
Емкость	150m <sup>3</sup> /h
Входная точка	2: главная рампа, запасная рампа
Допустимые температуры	( +10) - (+45) C°
Источник питания	220 V 50 Hz 100 W
Размер упаковки	55 x 66 x 19 см
Вес	14 кг
Аварийная система	Визуальная и звуковая сигнализация



## РЕЗЕРВУАР С ЖИДКИМ КИСЛОРОДОМ

**Описание** Резервуар с жидким кислородом используется там, где потребление  $O_2$  очень велико. Преимущество заключается в снижении затрат на техническое обслуживание баллона  $O_2$ . Экономичность и простота использования.

### Технические характеристики

Код продукта	MG-LOT-x x: 3, 5, 10
Название продукта	Резервуар с жидкого кислорода
Объем	3,5,10.....м <sup>3</sup>

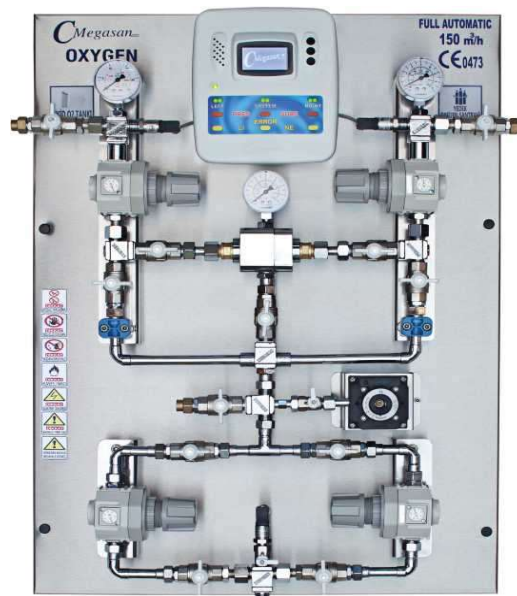


## РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ЖИДКОСТИ - БЛОК ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВНОГО БАЛЛОНА

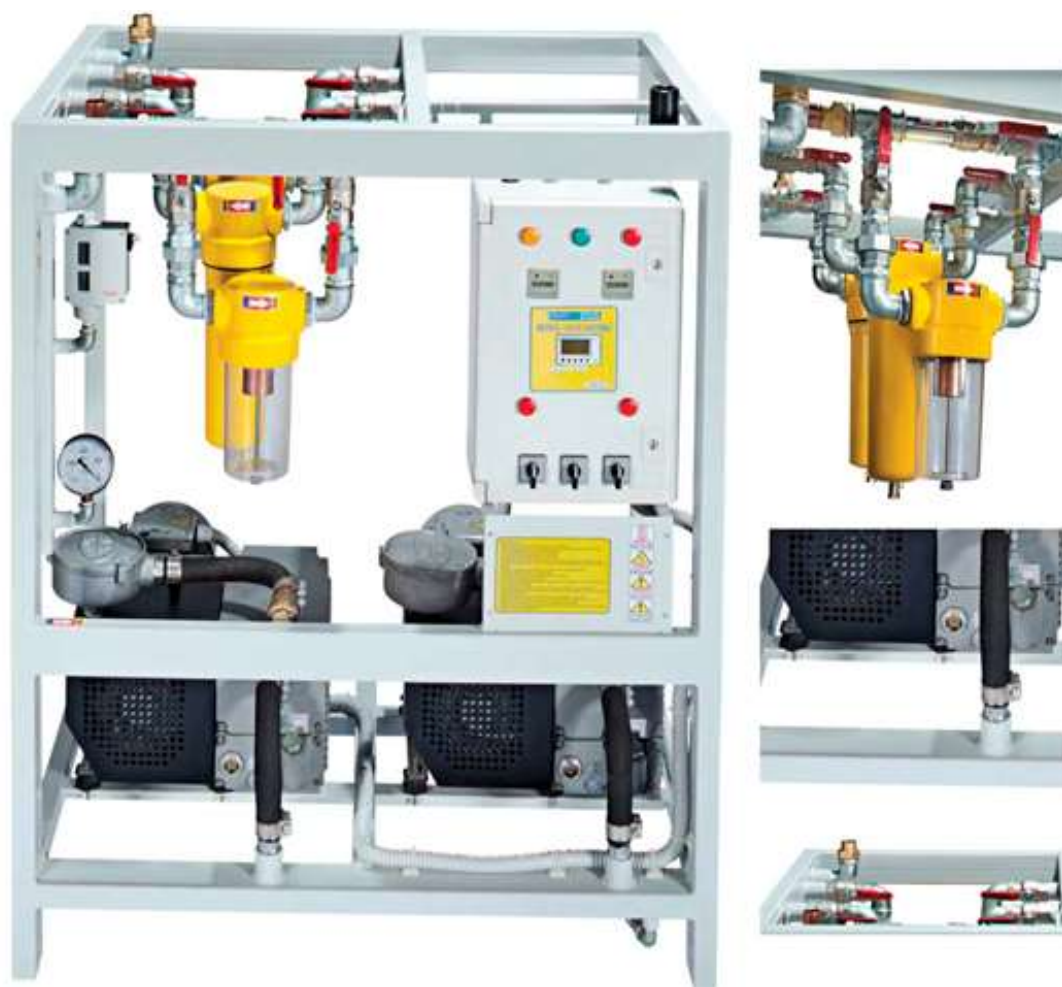
**Описание** Блок переключения резервного баллона представляет собой систему автоматического переключения между баком с жидким кислородом и резервным источником. В случае выхода из строя цистерны с жидким кислородом систему автоматически переключается на резервные мощности.

### Технические характеристики

Код продукта	MG-LOCP
Название продукта	Резервный блок подачи жидкого кислорода
Давление на входе	До 12 бар
Давление на выходе	4-7 бар.
Пропускная способность	200 м <sup>3</sup> /час
Входные точки	(основная рампа, запасная рампа, внешний источник, источник аварийного снабжения)
Допустимые температуры	(+10) - (+45) С°
Источник питания	220 В 50 Гц 100 Вт
Размер упаковки	118 x 67 x 24 см
Система аварийного оповещения	Цифровой датчик давления, сигнализация, видео, звук



## МЕДИЦИНСКАЯ ВАКУУМНАЯ УСТАНОВКА



### Описание:

Медицинский вакуум широко используется в реанимациях, операционных и палатах интенсивной терапии. Вакуумная установка состоит из вакуумных насосов, автоматической панели управления, резервного резервуара, бактериального фильтра и емкости для отходов. Количество вакуумных насосов может быть 2 или 3 шт в зависимости от требований заказчика.

### Технические характеристики

Код продукта	MG-VSEx-у х:40,70,100,150,250,... у:2,3...
Название продукта	Медицинская вакуумная установка – модель Elit
Число насосов	Минимум 2
Пропускная способность насоса	40,70,100,175,250,... м <sup>3</sup> /час
Система сглаживания пульсаций	Система PLC
Емкость резервуара	500,1000,1500,2000... л
Допустимые температуры	(+10) - (+45) С°
Источник питания	3Ø, 380 В переменного тока, 50 Гц
Сборная банка	1 шт. с обходной системой
Система фильтров	2 вакуумных бактериальных фильтра с обходной системой
Размер упаковки	88x118x140 см (для MG-VS70-2) и резервуар
Вес	установка 280 кг (для MG-VS70-2) и резервуар

## ВАКУУМНЫЙ НАСОС

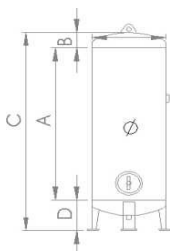
**Описание** Вакуумный насос обеспечивает вакуум в установке.

### Технические характеристики

Код продукта	MG- VPxx:40,70,100,150,250,...m <sup>3</sup> /h
Название продукта	Вакуумный насос
Пропускная способность насоса	40,70,100,175,250,... м <sup>3</sup> /час
Допустимые температуры	(+10) - (+45) С°
Источник питания	3Ø, 380 В переменного тока, 50 Гц



## ВАКУУМНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ



Model	Емкость (Lt)	Максимальное давление (мм Hg)	Диаметр резервуара	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)
G500	500	760	640	1500	185	2000	130
G1000	1000	760	850	1500	270	2170	130
G2000	2000	760	1100	2000	260	2680	180

## МЕДИЦИНСКИЕ ВАКУУМНЫЕ УСТАНОВКИ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ТИПА

### Технические характеристики

Код продукта	MG-VSx-y x:40,70,100,150,250,... y:2,3...
Название продукта	Медицинская вакуумная установка горизонтального типа
Число насосов	Минимум 2
Емкость компрессора	40,70,100,175,250,... м <sup>3</sup> /час
Система сглаживания пульсаций	Система PLC
Емкость резервуара	500,1000,1500,2000 л (по спецификации заказчика)
Допустимые температуры	(+10) - (+45) С°
Источник питания	3Ø, 380 В переменного тока, 50 Гц
Сборная банка	1шт
Фильтр	1шт
Размер упаковки	85x190x135 см (для MG-VS70-2)
вес	334 кг (для MG-VS70-2)



## ВАКУУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



MG-KP-VS  
(Панель управления аспирационной установкой)



MG-M760-AL  
(Вакуумметр)



MG-VKM  
(Вакуумный/аспирационный переключатель)



MG-TK-US  
(банка для аспирации)



MG-VF-VS  
(Аспирационный бактериальный фильтр)

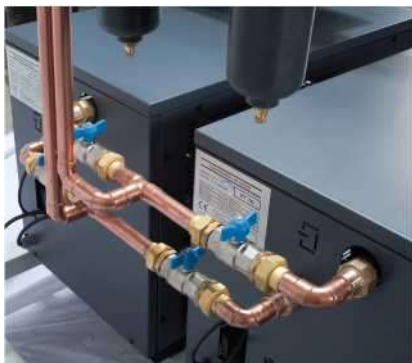


MG-VF-K  
(Сменный фильтр)



MG-FG1  
(Одиночная группа фильтров)

## УСТАНОВКИ ПО ПОДАЧЕ ВОЗДУХА



**Описание:** Системы подачи воздуха обеспечивают больницы сжатым воздухом

### Технические характеристики

Код продукта	MG-HSx-y-z x:40,60,110,150,250,... y:2,3... z:K (химический осушитель), S (осушитель системы охлаждения)
Название продукта	Установка по подаче воздуха
Число компрессоров	Минимум 2
Пропускная емкость компрессора	40,70,100,175,250,... м <sup>3</sup> /час
Система сглаживания пульсаций	Система PLC
Емкость резервуара	500,1000,1500,2000 л (по спецификации заказчика)
Допустимые температуры	(+10) – (+45) С°
Источник питания	3Ø, 380 В переменного тока, 50 Гц
Осушитель	1шт
Фильтр	1шт с обводной системой
Размер упаковки	90 x 105 x 140 см (для MG-HS60-2-S)
вес	Основной блок 157 кг (для MG-HS60-2-S)

## ВОЗДУШНЫЕ КОМПРЕССОРЫ



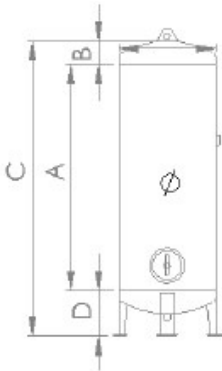
### Описание:

Воздушный компрессор занимается производством сжатого воздуха

### Технические характеристики:

Код продукта: MG-НКх х: 40,60,110,150,250,... м³/ч  
 Название продукта: Воздушный компрессор  
 Емкость: 40.60.110.150.250.. м³/ч  
 Допустимые температуры: (+10) - (+45) С°  
 Источник питания: 3Ø, 380 В переменного тока, 50 Гц

## ВОЗДУШНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ



модель	Емкость (л)	Максимальное давление (Бар)	Тестовое давление (Бар)	Диаметр резервуара	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)
G500	500	10	15	640	1500	185	2000	130
G1000	1000	10	15	850	1500	270	2170	130
G2000	2000	10	15	1 100	2000	260	2680	180



MG-FG-HSx  
(система регуляторов)



MG-KP-HS  
(панель управления)



MG-RG-HSx  
(система фильтров)

## AGSS – СИСТЕМЫ ОТВОДА АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКИХ ГАЗОВ



### Описание:

Системы ASSG предназначены для удаления из помещения выдыхаемых анестезирующих смесей (и остальных смесей, которые бы могли поставить под угрозу здоровье человека). Собираемые газы выбрасываются системой вдали от источников огня, часто выходные отверстия системы располагаются на крышах зданий.

### Технические характеристики

Код продукта	MG-AGSSx x:1,2,3,...
Название продукта	AGSS
К-во насосов	1, 2, 3 (по договоренности с заказчиком)
Емкость насосов	70,135,...м <sup>3</sup> /час
Панель управления	Система PLC
Допустимые температуры	(+10) - (+45) С°
Источник питания	3Ø, 380 VAC, 50 Гц
Сборная банка	1 шт
Фильтр	1 шт
Обеспечение безопасности	Предохранительный клапан
Размер упаковки	55 x 90 x 110 см (для MG-AGGS-2)
Вес	92 кг (для MG-AGGS-2)



MG-AGTV  
(разъем для удаления анестезирующих газов.  
Система Вентуры)



MG-AGTP  
(разъем для удаления анестезирующих газов –  
насосный тип)

## ОБОРУДОВАНИЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



MG-YBRx  
Регулятор/вентиль  
высокого давления  
220м<sup>3</sup>/h)



MG-XR2MP  
(регулятор высокого давления с разъемом  
быстрого соединения)



MG-xRzM  
(регулятор высокого давления для  
баллонов)



MG-FLOT-T  
(турбовакуумный регулятор и  
расходомер с подключением к  
баллону)

MG-TC (регулятор и расходомер)